

Simulasi *FreePBX* pada Jaringan *Voip* Lokal

Ogan Oktavianto / 672010221

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : 672010221@student.uksw.edu

abstrak

FreePBX adalah distro berbasis web open source GUI (graphical user interface) yang mengontrol dan mengelola Asterisk (PBX). Asterisk adalah sebuah *open source* untuk mesin telepon dan perangkat lainnya, menawarkan fleksibilitas yang tidak terdapat pada dunia komunikasi komersial. Asterisk sendiri untuk membuat sebuah voip harus menginstal berbagai macam dependensi pendukung sedangkan FreePBX sudah terdapat berbagai macam dependensi untuk melakukan berbagai kebutuhan voip. Ada banyak fitur di FreePBX, dalam pembangunan jaringan VOIP lokal belum tentu semua diperlukan, karena FreePBX digunakan untuk membangun sebuah jaringan VOIP yang kompleks, sehingga dalam penelitian ini bermaksud untuk mengetahui fitur apa yang berperan dalam pembangunan voip di jaringan lokal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fitur FreePBX Semua fitur user management dan fitur-fitur lain tidak dilakukan lewat console atau terminal tetapi melalui web base GUI sehingga mempermudah admin untuk melakukan setting, extension maksimal per jaringan voip lokal 1000, Up to max. 300 online accounts per server, Up to max. 40 concurrent calls (transcoding), Up to max. 120 concurrent calls (no transcoding), dan adanya Voicemail serta Interactive Voice Response (IVR).

Kata Kunci : VOIP, FreePBX, transcoding, non transcoding.